

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年10月20日 (20.10.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/097894 A1

(51)国際特許分類⁷: C08L 67/04, C08K 5/5313, 5/5317 (74)代理人: 尊 経夫, 外(HANABUSA, Tsuneo et al.); 〒1010062 東京都千代田区神田駿河台3丁目2番地新御茶ノ水アーバントリニティ 尊特許事務所内 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/005573 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22)国際出願日: 2005年3月25日 (25.03.2005) (82)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25)国際出願の言語: 日本語 (75)発明者: 小澤 雅昭 (OZAWA, Masaaki) [JP/JP]; 〒9392753 富山県婦負郡婦中町笹倉635 日産化学工業株式会社 富山工場内 Toyama (JP). 河村 保夫 (KAWAMURA, Yasuo) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1 日産化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 笠井 幹生 (KASAI, Mikio) [JP/JP]; 〒2748507 千葉県船橋市坪井町722番地1 日産化学工業株式会社 物質科学研究所内 Chiba (JP).

(26)国際公開の言語: 日本語 (76)発明の名称: ポリ乳酸樹脂組成物

(30)優先権データ: 特願2004-097361 2004年3月30日 (30.03.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日産化学工業株式会社 (NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1 Tokyo (JP).

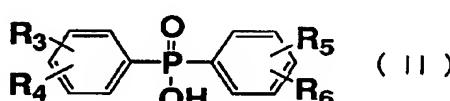
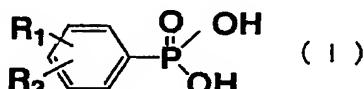
(72)発明者: および (77)添付公開書類:
— 国際調査報告書

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 小澤 雅昭 (OZAWA, Masaaki) [JP/JP]; 〒9392753 富山県婦負郡婦中町笹倉635 日産化学工業株式会社 富山工場内 Toyama (JP). 河村 保夫 (KAWAMURA, Yasuo) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1 日産化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 笠井 幹生 (KASAI, Mikio) [JP/JP]; 〒2748507 千葉県船橋市坪井町722番地1 日産化学工業株式会社 物質科学研究所内 Chiba (JP).

(54)Title: POLYLACTIC ACID RESIN COMPOSITION

A1

(54)発明の名称: ポリ乳酸樹脂組成物



(57)Abstract: [PROBLEMS] To provide a polylactic acid resin composition which contains a crystal nucleator suitable for accelerating crystallization of the polylactic acid resin. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The polylactic acid resin composition comprises: a polylactic acid resin; and a metal salt of a phosphorus compound represented by the formula (I) (wherein R₁ and R₂ may be the same or different and each represents hydrogen, C₁₋₁₀ alkyl, or C₁₋₁₀ alkoxycarbonyl) or a metal salt of a phosphorus compound represented by the formula (II) (wherein R₃, R₄, R₅, and R₆ may be the same or different and each represents hydrogen, C₁₋₁₀ alkyl, or C₁₋₁₀ alkoxycarbonyl).

WO 2005/097894 A1

[続葉有]

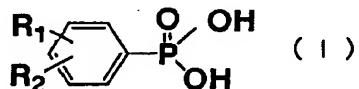


(57) 要約:

【課題】ポリ乳酸樹脂の結晶化を促進するのに好適な結晶核剤を添加したポリ乳酸樹脂組成物を提供することを目的とする。

【解決手段】ポリ乳酸樹脂と、式(I)

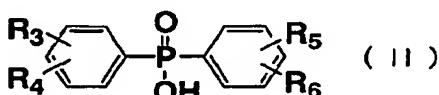
【化1】



(式中、R₁及びR₂は、同一でも又は相異なっていてもよく、水素原子、炭素原子数1ないし10のアルキル基、炭素原子数1ないし10のアルコキシカルボニル基を表す。)で表されるリン化合物の金属塩又は、

式(II)

【化2】



(式中、R₃、R₄、R₅及びR₆は、同一でも又は相異なっていてもよく、水素原子、炭素原子数1ないし10のアルキル基、炭素原子数1ないし10のアルコキシカルボニル基を表す。)で表されるリン化合物の金属塩とを含有するポリ乳酸樹脂組成物。